

คู่มือการติดตั้ง/ใช้งาน

รุ่น ของ สีน ค้า

8104/8174 (4 โชน)

8106/8176 (6 โชน)



- ใช้หม้อแปลงไฟจากภายนอก
- ตั้งได้ 1 โปรแกรม
- สามารถรดน้ำวันละ 3 เวลา
- สามารถตั้งแผนการให้รดน้ำทุกวัน, รดเป็นช่วงเวลา (วัน), รดในวันคู่-คี่
- มีบล็อคอต่อสายไฟของมีม่านน้ำ, วาล์วหลัก (Master Valve)
- มีบล็อคอต่อสายไฟของ Rain Switch และเซ็นเซอร์ต่างๆ
- มีฟิวส์เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- มีรูต่อสายเรียงยาวไปทางแนวนอนเพื่อให้ง่ายต่อการเดินสาย
- มีแผ่นการดอ้างอิงถึงวิธีการใช้งาน



บริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด

1785-9 ถ.พหลโยธิน ปากซอย 31 (เยื้องตึกช้าง) กรุงเทพฯ 10900

โทร. 939-6362, 513-0983-4 แฟกซ์. 513-0902

หรือที่โชว์รูม แฟชั่นไอส์แลนด์ ชั้นใต้ดิน

วิธีการติดตั้ง

1. ให้เลือกสถานที่ติดตั้งในที่ร่มที่ใกล้กับแหล่งจ่ายไฟ 120 V AC (230 V AC สำหรับรุ่น 8174/8176)

ข้อสำคัญ

- ห้ามเสียบสายเข้าหม้อแปลงไฟจนกว่าจะเดินสายภายในอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว
 - ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ในที่โล่งแจ้ง หรือที่อุปกรณ์ต้องเจอกับแสงแดด, ฝนหรือหิมะโดยตรง
 - ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ในที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส (32 องศาฟาเรนไฮน์) หรือสูงกว่า 55 องศาเซลเซียส (131 องศาฟาเรนไฮน์)
 - ห้ามติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสูง ๆ ในที่จ่ายไฟที่เดียวกัน
2. a) ให้ชั้นตะปูเกลียวเบอร์ 10 ลงที่กำแพงในจุดและความสูงที่คุณต้องการ ติดตั้งอุปกรณ์ โดยให้เว้นระยะห่างระหว่างหัวตะปูกับกำแพงเพื่อทำการแขวนด้วย
 - b) ให้แขวนอุปกรณ์ โดยจะมีรูที่ใช้แขวนอยู่ข้างหลัง
 - c) ถอดฝาครอบที่อยู่ใต้หน้าจอออกและใช้ตะปูเกลียวขนาดประมาณ 1.25 นิ้ว ชั้นเข้าที่รูตรงกลางเพื่อยึดอุปกรณ์ให้แน่น
3. สายไฟที่ต่อกับวาล์วให้ใช้สายไฟ 18AWG ซึ่งมีโค้ดสีที่เป็นสากล และสามารถฝังไว้ใต้ดินได้ โดยที่สายไฟแต่ละเส้นจะต้องไม่ยาวเกิน 800 ฟุต
 - ใช้ 1 สายต่อ 1 สถานี พร้อมสาย Common อีก 1 สาย
 - ก่อนจะจ่ายไฟ AC เข้าอุปกรณ์ จะต้องต่อสายจากวาล์วให้ครบทุกตัวก่อน

หมายเหตุ: ในการต่อสายที่จะต้องฝังดินนั้น ให้ใช้ตัวเชื่อมสายไฟที่สามารถกันน้ำและใช้ใต้ดินได้

- สาย Common ทุกเส้นจะต้องต่อเข้ากับวาล์วและจะต้องรวมกันเป็นเส้นเดียวเพื่อต่อเข้ากับช่องที่เขียนว่า “COM” บนอุปกรณ์

4. ถ้าคุณใช้ Pump Start Relay หรือ Master Valve ให้ต่อสายไฟเข้าที่ช่องที่เขียนว่า “MV” บนอุปกรณ์

ข้อควรระวัง: ห้ามต่อสายไฟจากปั๊มน้ำเข้ากับอุปกรณ์โดยตรง ให้ต่อเข้ากับ Pump Start Relay ก่อน

หมายเหตุ: ให้ใช้ระเบียบการในการใช้สาย และเครื่องใช้ไฟฟ้าของท้องถิ่นนั้นๆ ก่อนการติดตั้ง

หม้อแปลงไฟฟ้า (Input/output)

8104,8106 AC 120V 60Hz/ AC 24V 12VA

8174,8176 AC 230V 50Hz/ AC 24V 12VA

สถานี

1 สถานีสำหรับ Pump start relay หรือ Master valve, สถานีที่เหลือใช้ต่อกับ Solenoid โดยใช้ 1 สถานีสำหรับ Solenoid 1 ตัว

อุณหภูมิ

ระหว่างใช้งาน = 0-55 องศาเซลเซียส (32-131 องศาฟาเรนไฮน์)

ระหว่างการเก็บรักษา = 0-70 องศาเซลเซียส (32-158 องศาฟาเรนไฮน์)

ถ่านไฟฉาย

ใช้ถ่านไฟฉายอัลคาไลน์ขนาด AA 2 ก้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ใช้ฟิวส์ขนาด 0.5 amp (เปลี่ยนได้)

กรุณาอ่านคู่มืออย่างละเอียด เพื่อทำความเข้าใจถึงวิธีการติดตั้ง, การตั้งโปรแกรม และข้อควรระวังต่างๆ ก่อนทำการติดตั้งถ้ามีปัญหาใดๆ เกี่ยวกับสินค้า กรุณาติดต่อที่แผนกบริการบริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด Tel. 939 - 6363 (จันทร์ - เสาร์, 9.00 น. - 16.00 น. เว้นวันหยุดราชการ)

5. (ตัวเลือก) ถ้าต้องการต่อเซ็นเซอร์ตรวจจับความชื้น หรือฝน ให้ถอดสาย Jumper wire

ออกก่อน แล้วจึงต่อเซ็นเซอร์เข้าที่ช่อง “R” และ “RS”

ข้อควรระวัง: ถ้าไม่มีการต่อเซ็นเซอร์ สาย Jumper wire ต้องต่อไว้ตลอดเวลาเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง

6. ต่อหม้อแปลงไฟเข้าที่ช่อง “AC” แล้วให้เสียบปลั๊กของหม้อแปลงไฟ แล้วหน้าจะทำงาน

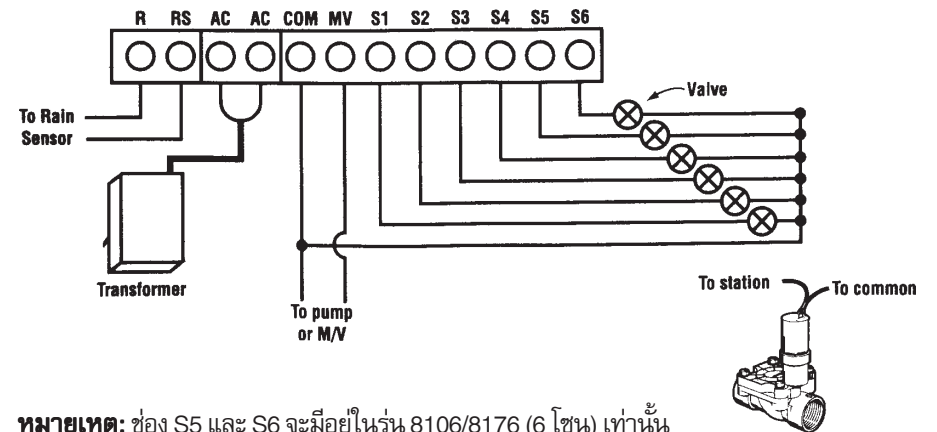
ข้อควรระวัง: ห้ามเสียบสายเข้าหม้อแปลงไฟจนกว่าจะเดินสายทั้งภายนอกและภายในอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

7. ใส่ถ่านอัลคาไลน์ขนาด AA เข้าในอุปกรณ์ ห้ามใช้แบบ NiCad หรือแบบชาร์จไฟใหม่ได้

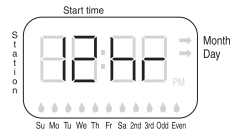
หมายเหตุ: ถ่านไฟ AA ใช้เพื่อทำให้นาฬิกาเดินและเก็บความจำเกี่ยวกับโปรแกรมต่างๆ ที่ตั้งไว้ในกรณีที่ไฟฟ้าถูกตัด แต่การที่จะใช้โปรแกรมต่างๆ เปิดปิดวาล์ว จำเป็นต้องใช้ไฟ AC ควรเปลี่ยนถ่านไฟฉายทุก ๆ 1 ปี และในระหว่างที่เปลี่ยนถ่าน ห้ามถอดสายไฟหรือปลั๊กของหม้อแปลงไฟออกเนื่องจากโปรแกรมจะถูกล้างออกไปจนหมด

Default Mode

ถ้าถ่านไฟฉายหมดหรือไม่ได้ใส่ถ่านในกรณีที่มีไฟฟ้าถูกตัดเวลาจะถูกตั้งกลับไป Default mode ที่โรงงานตั้งให้ หลังจากที่มีไฟกลับมาแล้ว อุปกรณ์จะทำงานและจะใช้ Default program ที่โรงงานตั้งให้ จนกว่าอุปกรณ์จะถูกโปรแกรมใหม่อีกครั้ง (ถ้าปุ่มยังอยู่ที่ “RUN”)



หมายเหตุ: ช่อง S5 และ S6 จะมีอยู่ในรุ่น 8106/8176 (6 โชน) เท่านั้น



1. ตั้งโหมดเวลา 12 ชั่วโมงหรือ 24 ชั่วโมง

(หน้าจอ จะทำงานหลังจากที่มีกระแสไฟฟ้าเข้าสู่อุปกรณ์ แล้ว 10 วินาที)

- หมุนปุ่มไปที่DATE/TIME
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือกโหมด
- กดปุ่ม NEXT

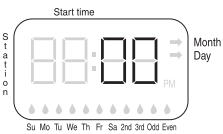
หมายเหตุ: ปุ่ม NEXT จะใช้งานได้หลังจาก Delay 10 วินาที



2. ตั้งชั่วโมง

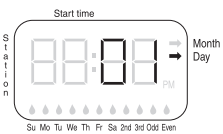
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งชั่วโมง
- กดปุ่ม NEXT

หมายเหตุ: ให้ตั้ง AM/PM ด้วยถ้าใช้โหมด 12 ชั่วโมง



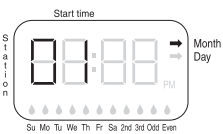
3. ตั้งนาที

- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งนาที
- กดปุ่ม NEXT



4. ตั้งวันที่

- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งวันที่
- กดปุ่ม NEXT



5. ตั้งเดือน

- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งเดือน
- กดปุ่ม NEXT



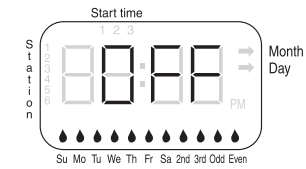
6. ตั้งปี

- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งปี
- กดปุ่ม NEXT



7. ตั้งวันในสัปดาห์

- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งวันในสัปดาห์
- กดปุ่ม NEXT



- ตัวเลขและสัญลักษณ์ทั้งหมดบนหน้าจอจะกระพริบ ซึ่งบ่งบอกว่า เซ็นเซอร์ตรวจจับฝน ได้หยุดการทำงานของโปรแกรมชั่วคราว
- ถ้าต้องการรื้อหน้าในขณะเซ็นเซอร์ตรวจจับฝนหยุดการทำงานของโปรแกรม ให้ใช้โปรแกรม CYCLE หรือ MANUAL แทน แล้วหมุนปุ่มไปที่RUN เพื่อให้อุปกรณ์ทำงาน
- อุปกรณ์จะกลับไปทำงานตามโปรแกรมเดิมเมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับฝนแห้งแล้ว

Default mode

นาฬิกาแบบ 12 ชั่วโมง

| | |
|---------------------|---------------|
| เวลาที่ตั้งไว้ | 12:00 AM |
| วันที่ตั้งไว้ | 01/01/00 |
| วันในสัปดาห์ | Sunday |
| เวลาเริ่มการให้น้ำ | 1. @ 8:00 AM |
| | 2. - |
| | 3. - |
| ระยะเวลาในการให้น้ำ | 20 นาที/1 โซน |
| แผนการให้น้ำ | ทุกวัน |
| เซ็นเซอร์ต่างๆ | ปิด |

การรีเซ็ตอุปกรณ์ ในการรีเซ็ตโปรแกรมเป็น Default นั้นทำได้โดยถอดปลั๊กของหม้อแปลงไฟ และถอดถ่านไฟฉายออกด้วย รอจนกระทั่งตัวเลขและสัญลักษณ์หน้าจอ LCD หายหมดก่อน แล้วจึงใส่ถ่านและต่อหม้อแปลง

การตั้งการทำงานแบบ CYCLE (กึ่งอัตโนมัติ)

1. การตั้งสถานีให้ทำงานแบบ CYCLE

- ให้หมุนปุ่มไปที่ CYCLE
- กดปุ่ม NEXT เพื่อเข้าสู่ระบบและการตั้งระยะเวลาการให้น้ำ
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งระยะเวลาการให้น้ำ

หมายเหตุ: การปรับเปลี่ยนเวลาใน Cycle mode จะไม่มีผลต่อการตั้งเวลาในโปรแกรมให้น้ำ

- กดปุ่ม NEXT เพื่อตั้งเวลาให้กับสถานีต่อไป หลังจากที่ตั้งเวลาในสถานีที่ 4 หรือ 6 (แล้วแต่รุ่น) แล้วให้กดปุ่ม NEXT เพื่อกลับไป OFF

2. การสั่งอุปกรณ์ให้ทำงานแบบ CYCLE

- หมุนปุ่มไปที่ RUN
- อุปกรณ์จะทำงานแบบ Cycle ตามโปรแกรมที่คุณตั้งไว้ทันที
- เมื่อต้องการหยุดการทำงานแบบ Cycle ให้หมุนปุ่มไปที่ OFF

การทำงานนอกเหนือจากโปรแกรม (MANUAL)

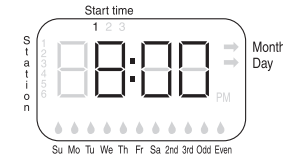
1. การตั้งสถานีให้ทำงานแบบ MANUAL

- ให้หมุนปุ่มไปที่ MANUAL
- กดปุ่ม NEXT เพื่อเลือกสถานีที่ต้องการการให้น้ำแบบ Manual (ระบบนี้ใช้ได้เพียง 1 สถานีเท่านั้น)
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งระยะเวลาการให้น้ำ
- กดปุ่ม NEXT หลังจากการเปลี่ยนแปลงในสถานีที่ 4 หรือ 6 (แล้วแต่รุ่น) แล้วให้หมุนปุ่มกลับไป OFF

2. การสั่งอุปกรณ์ให้ทำงานแบบ MANUAL

- หมุนปุ่มไปที่ RUN
- อุปกรณ์จะทำงานแบบ Manual ตามโปรแกรมที่คุณตั้งไว้ทันที
- เมื่อต้องการหยุดการทำงานแบบ Manual ให้หมุนปุ่มไปที่ OFF

การตั้งเวลาให้น้ำ (START TIME)



1. การตั้งเวลาเริ่มที่ 1 (Start Time 1)

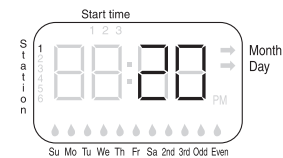
- หมุนปุ่มไปที่ START TIME
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งเวลา (เพิ่ม/ลด เวลา 15 นาที ในการกดปุ่ม + หรือ - ต่อ 1 ครั้ง)
- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่ Start Time 2

2. การตั้งเวลาเริ่มที่ 2 (Start Time 2)

- ให้ทำตามการตั้ง Start Time 1 ถ้าต้องการรดน้ำ 2 ครั้ง
- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่ Start Time 3

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะปรับอัตโนมัติกลับไป “OFF” เป็นเวลา 15 นาที ก่อนเริ่มโปรแกรมการให้น้ำในแต่ละครั้ง

การตั้งเวลาในการให้น้ำ (RUN TIME)

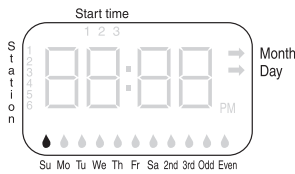


1. การตั้งระยะเวลาในการให้น้ำที่ 1 (Run Time 1)

- หมุนปุ่มไปที่ RUN TIME
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งระยะเวลาในการให้น้ำ จาก 1 - 99 นาที
- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่ Run Time 2

2. การตั้งระยะเวลาในการให้น้ำที่ 2 (Run Time 2)

- ให้ทำตามการตั้ง Run Time 1 ถ้าต้องการรดน้ำ 2 ครั้ง
- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่ Run Time 3



1. การวางแผนการรดน้ำประจำวัน

- หมุนปุ่มไปที่ WATER DAYS

- กดปุ่ม + เพื่อเลือกวันที่ต้องการรดน้ำ (จะมีสัญลักษณ์รูปหยดน้ำบนหน้าจอเหนือตัวย่อของวันที่ต้องการรดน้ำ)

- กดปุ่ม - เพื่อยกเลิกการรดน้ำในวันนั้นๆ (จะไม่มีสัญลักษณ์รูปหยดน้ำเหนือตัวย่อของวันนั้นๆ)

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะข้ามไปวันต่อๆ ไปทันทีที่คุณเลือกการรดน้ำในวันนั้นๆ แล้ว

- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่ การวางแผนการรดน้ำ 2 หรือ 3 วันครั้ง

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะเลือกแผนการสุดท้ายที่คุณตั้งไว้เสมอ

2. การวางแผนการรดน้ำ 2 หรือ 3 วันครั้ง

- กดปุ่ม + เพื่อเลือกรดน้ำแบบ 2 วันครั้ง (จะมีสัญลักษณ์รูปหยดน้ำบนหน้าจอเหนือ 2nd)

- กดปุ่ม - เพื่อยกเลิกการรดน้ำแบบ 2 วันครั้ง (สัญลักษณ์รูปหยดน้ำจะกระพริบเหนือ 3rd)

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะเลือกแผนการสุดท้ายที่คุณตั้งไว้เสมอ

- กดปุ่ม + เพื่อเลือกรดน้ำแบบ 3 วันครั้ง (จะมีสัญลักษณ์รูปหยดน้ำบนหน้าจอเหนือ 3rd)

- กดปุ่ม - เพื่อยกเลิกการรดน้ำแบบ 3 วันครั้ง (สัญลักษณ์รูปหยดน้ำจะกระพริบเหนือ 2nd)

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะเลือกแผนการสุดท้ายที่คุณตั้งไว้เสมอ

- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่ การวางแผนการรดน้ำในวันคู่/คี่

3. การวางแผนการรดน้ำในวันคู่/คี่

- กดปุ่ม + เพื่อเลือกรดน้ำในวันคี่ (จะมีสัญลักษณ์รูปหยดน้ำบนหน้าจอเหนือ ODD)

- กดปุ่ม - เพื่อยกเลิกการรดน้ำในวันคี่ (สัญลักษณ์รูปหยดน้ำจะกระพริบเหนือ EVEN)

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะเลือกแผนการสุดท้ายที่คุณตั้งไว้เสมอ

- กดปุ่ม + เพื่อเลือกรดน้ำในวันคู่ (จะมีสัญลักษณ์รูปหยดน้ำบนหน้าจอเหนือ EVEN)

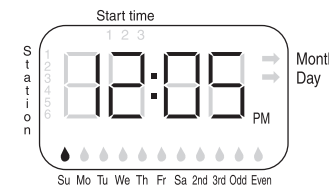
- กดปุ่ม - เพื่อยกเลิกการรดน้ำในวันคู่ (สัญลักษณ์รูปหยดน้ำจะกระพริบเหนือ ODD)

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะเลือกแผนการสุดท้ายที่คุณตั้งไว้เสมอ

- กดปุ่ม NEXT เพื่อไปที่การวางแผนการรดน้ำประจำวัน

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะ Default แผนการรดน้ำให้มีการรดน้ำทุกวันในตอนแรกสุด หรือในกรณีที่เครื่องทำการรีเซ็ตตัวเอง

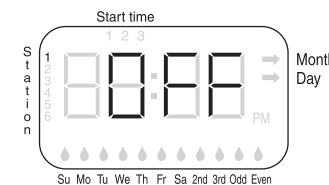
การตั้งให้ทำงานโดยอัตโนมัติ (RUN)



- หมุนปุ่มไปที่ RUN เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานโดยอัตโนมัติตามโปรแกรมที่ตั้งไว้

- เวลาและวันที่ปัจจุบันจะแสดงบนหน้าจอตามปกติ

การหยุดการทำงาน (OFF)



- หมุนปุ่มไปที่ OFF เพื่อหยุดการทำงานชั่วคราว โดยที่โปรแกรมที่ตั้งไว้จะยังไม่ถูกลบ

- หมุนปุ่มกลับไปไปที่ RUN เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานโดยอัตโนมัติตามโปรแกรมที่ตั้งไว้ตามเดิม